

印刷及出版業 《能力標準說明》 能力單元

「印刷技術」職能範疇

名稱	分析功能材料印刷產品之發展潛力
編號	106267L5
應用範圍	隨著電子科技急速發展，利用印刷工藝以低成本、高產量製造電子和光學掃描功能的產品漸多。於印刷生產部，瞭解功能材料印刷技術，利用不同的印刷工藝技術和特別的物料，印製特殊的電子產品，例如：RFID天線、紙電池、線路板等。
級別	5
學分	6 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解功能材料印刷技術</p> <ul style="list-style-type: none"> • 熟悉印刷工藝在電子產品市場的發展及應用範圍 • 瞭解功能性印刷技術的適用範圍，包括：立體印刷、智能包裝印刷、RFID、紙電池及互動式顯示屏等 • 熟悉功能性印刷的應用材料 • 掌握導電聚合物油墨的應用技術印製電子產品，包括：平版印刷、絲網印刷、凹版及噴墨印刷等 • 掌握智能包裝印刷的功能及生產技術 • 瞭解應用納米粒子的金屬導電油墨的化學特性，實現綠色化線路板印刷生產 • 瞭解光子固化技術和氧化銅還原油墨印制RFID產品的方法 • 瞭解測試產品符合品質規格的方法 • 瞭解功能材料印刷工場的設施要求和職安健、環保措施 <p>2. 根據上述的知識，能夠探討企業發展功能材料印刷產品的可行性和營銷潛力，包括：電子印刷的市場現狀、智能包裝印刷的需求、投資成本、企業本身的生產技術水平等</p> <p>3. 分析企業在功能材料上之發展潛力，並向管理層建議發展策略。</p>
評核指引	<p>此能力單元的綜合要求為：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 能夠探討企業發展功能材料印刷產品的可行性和營銷潛力。
備註	此能力單元之學分值假設學員已擁有印刷生產技術應用和管理知識